

Theses

Et Quaestiones Medicae Omnes
In Scholis Parisiensibus agitatae et Discussae,
M^o Guillelmo Josepho De Lépine,
Decano,

a Die Septimo mensis Novembris anni 1744
ad Diem Duodecimum Novembris anni 1746.

Collegit, ordinavit, et in Facultatis Bibliotheca
reposuit
Hypocr. Theodorus Baron Decanus anno 1751.



(1)

DEO OPTIMO MAX.

UNI ET TRINO,

VIRGINI DEI - PARÆ, ET S. LUCÆ,
Orthodoxorum Medicorum Patrono.

QUÆSTIO MEDICA,

QUOD LIBETARIIS DISPUTATIONIBUS,
manè discutienda in Scholis Medicorum, die Jovis vigesima-sexta
mensis Novembris, anno Domini M.DCC.XLIV.

M. CLAUDIO PERSON, Doctore
Medico, Præside.

An vesicula fellea per ductum Cysticum Bilis mittatur?



I.
EPAR, Bilis colum, est amplum rubicundumque viscus totam occupans hypochondriacam regionem dextram & ad epigastrium usque, sicut & ad lumborum supremam partem, extensum; collocatur sub Diaphragmate, ad illud concipiendum profundissime excavato, cuique trium vinculorum ministerio alligatur; peritonei productione involvitur; duos in lobos, scissuræ maximæ intervallo distinctum, arteriam à celiacâ pro sui nutrimento accipit venaque ad cavam dimittit; nervos ab inter-costali & extremo pari vago plexum efformantibus oriundus habet; est præterea insignis vena quædam, portarum nomine, quæ ex adunatis omnium ferè abdominis viscerum venis exurgens, obliquo tramite fertur ad Hepar, miroque modo penetralia istius ingressa distribuitur: hæc autem vices arteriæ gerens & capsulâ Glissonii munita sanguinem venosum ad Bilis secretionem devehit, ità ut optime scripserit batavorum Hippocrates Boerhaavius (a) *portionem sanguinis corde pulsam bis arteriosam, bis venosam fieri antequam in cor redeat*. Verùm ex isto sanguine venoso, absquè glandularum ope (b) legregata Bilis exilissimos intrat ductus pororum biliariorum nomine insignitos. Hi capsulâ venæ portarum tecti, plures in unum coeunt, qui quidem rursus aliis ejusdem generis junctus plurimis in unum abit majorem. Ille (instar arboris) ex innumeris simul unitis radicum capillis constans egreditur ex hepate, tuncque ductus hepaticus appellatur & ad duodenum intestinum ità progreditur, ut directionis suæ linea sit ferè perpendicularis: ex quo videri potest quam facili negotio, proprio tracta pondere Bilis canalem hunc permeans rapiatur ad intestinum, & quam difficile contrà suum & urgentis à tergo humoris pondus retròagi possit. Dùm autem ad duodenum sic pergit-ductus hepaticus, medio in itinere canalem alium, pennæ asperitæ amplitudinem præ se ferentem offendit; mox obliquè tunicas istius perforat & postquam inter has aliquantulum sese insinuavit ejusdem in cavo versùs tertiam longitudinis partem rotundâ hiat aperturâ, quæ valvulâ, primum à Anatomicorum Principe Vinslovio (c) observatâ, à me etiâ sæpè visâ & studiosis monstratâ, munitur, Bilem, quam continet, hæc aperturâ eructat in novum illum canalem, qui Cysticus ideo denominatur, quòd, dùm ex unâ parte sub majore

(a) Instructio-
nes Medicæ, de
actione hepatis.
Num. 350.

(b) Nullas in
jecore glandulas
adesse demon-
strantur invicem
Ruyfchius, His-
terus, Bergerus
&c.

(c) Exposit.
Anato. de Ve-
siculâ Felleâ,
num. 303.

(d) Bianchi
Hiflor. Hepati-
parce 12. cap.
XVIII. §. II.

(e) Riolanus
Anchropogra-
phia. lib. 2. cap.
22.

(f) Hifter.
Compend. Ana-
tom. num. 217.
& notâ 18.

(g) Glifionius
Anatom. Hepat.
cap. XVI.

(a) Baecius,
de Cœcæ, pag.
130.

(b) Silvius in
Difler. pag. 90.

(c) Bergerus,
de Naturâ Hum.
pag. 223.

(d) cap. XVII.
§. IV.

(e) Laurentius
Hiflor. Anatom.
libro 8. cap. 20.
quæft. 23. & 24.

(f) Anchro-
pogra. lib. 2.
cap. 22.

(g) Anatom.
Hepat. cap. 20.
prop. 12.

jecoris lobo tranfit, ampliozem fensim; ut habet Bianchius celeberrimus (d), acqui-
rat cavitatem usquequo in expansionem quandam ampullosam, subrotundam & vesicu-
larem definat, quæ a figurâ humoreque recepto dicitur Cystis fellea, folliculus biliaris.
At ductus ille Cysticus ita incurvatur, ut ad inferiora non parùm descendat: hinc
fundus Cystidis illo inferior est multò; quæ autem parte ampliari incipit valvulâ
spiræ in modum contortâ, quam olim Riolanus (e) Scholæ Parisiensis decus ob-
servaverat, quamque clarissimus Histerus (f) apprimè exposuit, donatur, & parte
illâ, quæ ampullæ instar intumescit, Cystimque constituit, in sinu quodam faciei
infernæ jecoris insculpto tenetur & ei maxime adhæret. Nunc verò portio cystici
canalis altera, quæ ductus choledochus & communis quoque vocatur, ex eo quodd
videatur exurgere ex unitis duobus mox memoratis ductibus, terminatur ad fin-
nem duodeni & (g) in illius partem posticam primò inferitur, indeque inter tunicas
ejus obliquè deorsum fertur; postquam enim exteriorem tunicam penetravit, inter eam
& secundam tunicam ad duodecimam circiter uncia partem, deorsum progreditur, ibique
hanc etiam perforat; interque illam & tunicam anteriorem semi-unciali ferè longitudine
prorepiit, tandemque biatu rotundo in intestinum aperitur.

I I.

CYSTIS fellea turget ferè semper bile amariori majoris & vis & acrimonix,
minùsque dilutâ quàm ea quæ per hepaticum ductum jugiter fluit: has au-
tem dotes bilem contrahere, morando, uno conclamant ore Medici omnes, & pro-
cul dubio calculi isti qui sæpè gignuntur in cystide, humorem in hac aliquandiu
morari comprobant, & præterea ductus cystici directio, ad eam confirmandam
opinionem non parùm conducit; nunc autem bilis ista, quæ repletur cystis, vel in
ipsiusmet cavo generatur, id est, à massâ sanguinis separatur: vel ab hepate per
canales huic operi peculiariter dicatos vehitur ad vesiculam felleam. Baecius (a)
& Silvius de le Boë (b) omnem in folliculo felleo bilem secerni arbitrari sunt:
illorum opinio utpotè quæ rationi & experientix minimè consonat, fusè refellitur à
Cla. (c) Bergero & à cunctis ferè Medicis nunc rejicitur. At, inquires, cystidis mem-
branam anteriorem innumeris scatere glandulis melioris notæ volunt Anatomici
ferè omnes, quidni igitur his ministrantibus tota secerneretur fellea bilis? Verùm
hanc diluere objectionem haud difficilè erit illi, qui attentè semel cystidis inspe-
xerit interiora: is etenim pro certo habebit istas glandulas merè ficticias esse;
cùm nihil aliud intraeri poterit præter lacunas quasdam, quæ humorem fundunt
mucosum, ad obliniendos cystidis parietes internos, nè scilicet acrimoniâ bilis læ-
dantur; tales sunt & similes usus præstant ex, quæ in urethrâ conspiciuntur lacu-
næ: & insuper ii qui has pro glandulis habuere, idem sentiunt ac clarissimus Bian-
chius (d), qui in suâ historiâ hepaticâ sic habet, *Bilem per hasce glandulas secerni*,
ridicula est aliquorum confabulatio. Patet ex dictis bilem cysticam in vesiculâ non
secerni; restat ergò ut ad eam accedat per ductus ad id muneris implendum spe-
cialiter aptos. At dùm Authores, quinam sint illi ductus, assignare contenderunt,
in varias abiire partes. Laurentius (e) veterum opinionum defensor acerrimus,
vult omnem bilem ab hepate immediatè ad vesiculam ferri & eam allici ope rec-
tarum cystidis fibrarum, postea per eandem viam, per quam attracta erat, canalem
nempe cysticum, ad intestina detrudi. Riolanus (f) vir nunquàm satis laudandus,
Juli Jafolini sententiam amplexus contendit, nihil ad vesiculam per ductum cysti-
cum regurgitare posse: sed radicem exilissimarum & per totum jecur dissemina-
tarum auxilio folliculum felleum tenuissima permixtaque, ut ait, biliosa excre-
menta accipere; dùm crassa, mixta & sæculenta per porum biliarium ad intestina
deturbantur. Glifionius (g), qui de Anatomie hepatis librum conscripsit aureum,
sic sententiam exponit suam. *Quamvis*, inquit, *bilis ab intestino ad vesicam ve-*
meare possit; solemnis tamèn vesiculam implendi modus, à radicibus ejus fibrosis per
hepar sparsis perscitur. Fallopius in Institutionibus Anatomicis censuit, bilem he-
paticam ad vesiculam resillire, quandò comprimente chylo influxus illius in intesti-
num intercipitur, & sic tunc temporis cystim adimpleri, Recentiorum plurimi du-

cem hâc in re Fallopiū secuti sunt. Alii verò, quos inter eminent Bergerus & Bianchius, Fallopii probantes opinionem, putaverunt quoque per has radices à Riolo & Glifonio memoratas, quasque ductus hepatico-cysticos, vel cysto-hepaticos vocare, non parū bilis ad cystum vehi. Ex tot autem dissentientium Authorum opinionibus, Fallopii aliis omnibus antepōnda nobis videtur sententia: bilis etenim vesiculæ per ductum cysticum mittitur, si ductus ille unica sit via, quâ bilis ad cystum accedere queat.

I I I.

DUCTUM cysticum unicam esse viam, quâ bilis ad vesiculam pervenire queat, quare dubites asserere? Hujus partis nec-non vicinarum situm, fabricam, diversamque pro diversis temporibus actionem sedulo perpende. Dùm post perfectam alimentorum digestionem, chylo excrementis commixto repletur intestinum duodenum, tunc illius paululū extendantur tunicæ necesse est: verum eæ nequeunt extendi, quin occludatur ductus biliarii ostium, membranis, inter quas oblique transit, sibi mutuo per compressionem intus factam applicitis. Interea jugiter ab hepate stillat biliosus humor: ille solito cursu ad ostium intestini fertur; isto autem clauso, intestini cavitatem subire nequit. Colligitur itaque in sinu canalidis communis, & illius intrâ breve temporis spatium totam occupat cavitatem. At dùm res ita peraguntur, contentus in vase biliosus latex, non tantum contractis abdominis musculis premitur & ad effluxum sollicitatur, sed affluente semper bile urgetur etiam: inde viam, quâ prementium vires effugere possit, querere cogitur; in ductum hepaticum retrogrado resiliat nē pede? Obstant & pondus & ferme perpendicularis ductus directio: nec, quando hæc superari possent, sinneret ea valvula, quæ, janitoris instar, ostium tenet. Impedit etenim illa quominus eavum pori biliarii repetat bilis; verum ad vesiculam patet aditus, faventque progredienti humori, & declivis semita & valvula spiralis, quæ descensum molliorem reddit & refluxum præpedit. Bilis ergo facile hoc sequetur iter & quasi sponte venit in folliculum biliarium, donec ille semel repletus plūs humoris admittere impar erit. Ibi commorando, eas, quas in medium protulimus, dotes bilis adipiscetur, & postea per eandem viam, per quam venerat, ad intestinum fluat. Cave autem cum plerisque censeas, contractionem fibrarum vesiculæ muscularium in causa esse, cur è cystide effluat humor. Illæ etenim fibræ non eæ sunt, quæ tantis polleant viribus, & aliunde non videtur quare sic per vices contraherentur; sed veritatem assecutus eris, si putaveris potius ventriculū alimentis turgidum cystim premere & bilem ad exitum provocare. (a)

I V.

QUAMVIS hæctenus nostra ita fuerit exposita opinio, ut vera cunctis videri debeat; eam tamen invictissimis juvat observationibus comprobare, nè ullus superfit in posterum dubitandi locus. Et primò quidē in viperis & serpentibus vesicula fellea jecori non adhærescit, sed pendula est & choledochō vasi, cystici canalidis ope alligatur: atqui certè in his per ductum cysticum tota venit, quæ in cystim reperitur, bilis: rem eo modo se habere in hominibus, licet in his hepati applicetur & hæreat cystis, cur negaremus? En aliud experimentum: si cystico ductui variis in animalibus vinculum injiciatur, tunc illico collecta vinculum inter & intestinum bile, ductus intumescit admodum. Hanc observationem firmat sequens dilacerata vesiculâ iidem in animalibus, bilis conspicitur ab extremo ductu cystico manare versus dilaceratum vesicæ fundum. Hæc experimenta duo feliciter à Bohnio & Ruyfchio tentata, illis visa sunt eam, quam tuemur, opinionem invictè probare. Vir & eruditione & industriâ commendatissimus Morganius (a) de duabus suis observationibus loquens, sic habet, *in quarum altera cystim tam brevem, tamque angustam inveni, ut imo fundo ab jecoris limbo satis distaret, majorem autem oleam tota continere vix posset. Bilis inerat per-panca ex viridi pallida. Hepaticus cruentus duplo erat amplior, quam par fuisset, rugosæque intus superficie, sed non in vetis formam disposita. Nimirum credo, quæ bilis in cystim divertere debuisset, eam*

(a) Plura de hæc re vide apud Bianchium, cap. XIX.

(a) Morgani's Epist. Anato. lib. num. 49.

4

magna ex parte in eo trunco subsistere coactam, hunc olim dilataffe. Demùm Dñs Lieutaud (b) Med. Doct. refert se in cadavere quodam cystim ità constrictam reperiisse, ut eam desiderari primo crediderit intuitu; nil bilis in eà continebatur, & partes vicinæ sicut vesica ipsamet, quæ flavo colore tingi solent, nè levem quidè coloris istius præ se ferebant impressionem. In cervicis autèm cavo nigricans delitescere calculus, qui ità hâc in parte membranâ, melius dicam, sacco, retinebatur, ut ad vesiculam pelli nequaquam posset. Ductus hepaticus, communis & cysticus capaces erant admodum. Simile quid mihi visum fuit tribus abhinc annis. Quibus omnibus rationum momentis patet quàm firmis nixa sit fundamentis opinio nostra.

(b) In adis
Reg. Scient. A-
cad. anni 1711.
& in opere suo
quod gallicè in-
tribuitur. *Essais*
Anatom. p. 105.

V.

AT movet te forsàn autoritas Glissonii, Peraltii, Bianchii, Verheyeni, Winslovii & aliorum plurium de re Anatomica benè meritorum, qui suspicantur esse bilifera vasa quædam, quibus cystis hepatis adnectitur, & bilis fertur ad vesicam felleam, quæ in bobus excellentè ab oculos ponuntur. At nihil contra nostram hanc opinionem facit tam excellentium virorum observatio: æquiores sunt ipsi rerum æstimatores quàm ut ex tali in animalibus structurâ, imò ex diverso in iis partium usu rem sic se in humano corpore habere concludant, dùm militat ex adverso tot tamquè victicia quæ attulimus argumenta; nec unquàm ea intueri, quâvis adhibita curâ, nobis datum fuit. Vidimus quidem innumera sanguinea & exilissima vasa, quæ ab hepate ad vesiculam usquè progrediebantur, quæ quidè flavo, ob vicinam cystim, tincta erant colore, eo modo, quo tingitur pars colli vesicæ felleæ adjacens; ea sunt quæ sanè pro vasis biliferis habita, ductus hepatico-cystici aut cystico-hepatici nuncupata fuere: at si ea darentur bilifera vasa in observatione mox allatâ Di. Lieutaud, cystis, impedito, calculi interventu, bilis ad intestinum effluxu, fuisset multâ bile turgidissima, nedum, ut tamèn deprehensa est, vacua & omni humore destituta fuisset; nè nobis solum res eo modo visa fuit: Idem sentiunt viri laudatissimi Morganius, (a) Histerus, (b) Lieutaud, (c) & alii per plures. At certè, inquis, aër pèr jecur insufflatus ad vesicam usquè pervenit. Esto; pervenit ille pèr vasa sanguifera, quibus instituitur commercium hepatis intèr & cystim. Urges; per eundem canalem ire & redire bilem ridiculum est asserere. Equidè ridiculum foret contendere bilem pèr idem vas, eodem instanti ire & redire: sed id diversis fieri in temporibus jam diximus. Nequè nos latet in aquilâ alifque quibusdam in avibus, duos animadverti ductus biliarios, quorum unus ab hepate, alius à cystide procedit, qui quidè separatim duobusque distinctis foraminibus in intestinum aperiuntur. Sed quid inde? Bilis in avibus istis venit ad cystim pèr ductus hepatico-cysticos, ut sit quoquè in bobus, in quibus hos adesse ductus confessi sumus; at illi desiderantur in homine. Non igitur ea obstantur omnia, quin ex dictis certò concludamus.

(a) Morganius
Epist. Anato. 14.
(b) Histerus,
Comp. Anatom.
notâ 18.
(c) Lieutaud,
Essais Anatom.
pag. 105.

Ergò Vesicula Fellea Bilis per ductum cysticum mittitur.

DOMINI DOCTORES DISPUTATURI.

M. Joannes-Jacobus Belleteste.

M. Antonius Ferrein, Professor Re-
gius, & è Regiâ Scientiarum
Academiâ.

M. Philippus Davier de Breuille,
Dotaria Hispaniarum Regiæ,
dum vivet, Medicus Ordina-
rius.

M. Michael-Philippus Bouvart, è
Regiâ Scientiarum Academiâ.

M. Bartholomæus Murry.

M. Guillelmus de Magny.

M. Michael-Josephus Majault.

M. Carolus Payen.

M. Gabriel-Antonius Jacques,

Proponebat Parisiis ANTONIUS PETIT, Aurelianus, Saluberrimæ Facultatis Medicinæ Parisiensis Baccalaureus, A. R. S. H. 1744.
à sextâ ad meridiem.

Typis QUILLAU, Universitatis & Facultatis Medicinæ Typographi, 1744.